ADVANTEC®

無塵乾燥器

DRC423FA・623FA・433FA・633FA

CLEAN OVEN

DRC423FA

アドバンテック東洋株式会社

無塵乾燥器　DRCシリーズ

CLEAN OVEN

クラス100の無塵雰囲気で高精度の熱処理が可能な乾燥器。

特長

●半導体、電子部品、医療用材料や器材などの無塵雰囲気での乾燥、熱処理に適しています。
●水平方向の循環方式により、良好な温度分布が実現でき、さらにドアを開けたときの加熱空気の吹き出しが抑えられます。
●HEPAフィルターを採用。フィルターの交換時期の判別や交換が容易なメンテナンス性の高い装置です。
●別売品であるN_2ガス流量計を取り付けることで、イナートガスオーブンとしても使用可能です。
●温度調節器に装備した安全機能とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を搭載して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。

DRC423FA

■仕　様

型式		DRC423FA	DRC623FA	DRC433FA	DRC633FA
対流方式		送風式（右吹き出し、水平）			
※1 性能	使用温度範囲(℃)	室温+50～250		室温+50～350	
	温度調節精度(℃)	±0.2　at 250		±0.3　at 350	
	温度分布精度(℃)	±3　at 250		±4　at 350	
	温度上昇時間	約80分　室温→250℃		約90分　室温→350℃	
	清浄度	クラス100			
構成	温度調節器	マイコンPID制御（TC-SIVシステム）			
	運転形態	定値運転、タイマー運転（オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ、ウィークリー、クーリング）1分～99時間59分、プログラム運転（3パターン24ステップ）			
	温度センサー	K熱電対			
	ヒーター	ステンレスシーズヒーター			
	ヒーター容量(kW)	2.1	3	3	4.5
	送風ファン	シロッコファン（ステンレス）			
	エアフィルター	HEPAフィルター（捕集効率：0.3μm粒子に対して99.97%以上）			
	内装	SUS304			
	扉パッキン	シリコーンゴム ※2			
	安全装置	自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常）、独立過熱防止装置、送風機過負荷防止装置、送風機逆転防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー			
規格	庫内寸法〔有効寸法〕(mm)	W450×D450×H450〔H367〕	W600×D600×H600〔H517〕	W450×D450×H450〔H367〕	W600×D600×H600〔H517〕
	外形寸法(mm)	W990×D770×H1,540	W1,140×D920×H1,540	W990×D770×H1,540	W1,140×D920×H1,540
	庫内容積(約L)	91	216	91	216
	棚段数・ピッチ	7段・50mm	10段・50mm	7段・50mm	10段・50mm
	測定孔	Rc1/4			
	電源(50Hz/60Hz) ※3	AC200V 三相 9A	AC200V 三相 11.5A	AC200V 三相 11.5A	AC200V 三相 15.5A
	質量(約kg)	245	305	260	330
付属品		棚板2枚、棚受4本、床用固定金具4個			
価格（税抜き）		￥1,480,000	￥1,620,000	￥1,695,000	￥1,842,000

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2 シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。
※3 電源プラグは、付属しておりません。
● HEPAフィルターリークテストを行う場合は、ご照会ください。

■別売品

品名	型式	適応製品	仕様	価格（税抜き）
プログラム計装（TC-PⅣシステム）	DR000200	全製品	16パターン99ステップ	￥ 54,500
オートダンパー付排気口	DR000850		吸気HEPAなし	￥147,000
	DR000860		吸気HEPA付	￥213,000
排気口(手動)	DR000880		吸気HEPAなし外径65mm ※1	￥ 87,200
ケーブル孔	DR000870		シリコーンキャップ付	￥ 87,200
N_2ガス流量計 ※2	DR000890		最大流量20L/min	￥125,000
棚板（棚受付）	DR000940	DRC423FA・433FA	耐荷重15kg/枚	￥ 13,080
	DR000950	DRC623FA・633FA		￥ 18,000

※1 排気口（手動）HEPAフィルター付は、ご照会ください。
※2 N_2ガス流量計仕様には、ガス排気口（直径5mm）が付いています。N_2ガス流量計仕様にオートダンパー付排気口および排気口（手動）を追加する場合は、ご照会ください。
● 棚板以外の別売品の価格は、本体ご注文時の価格です。
● 棚板以外の別売品をご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。

無塵乾燥器　DRCシリーズ

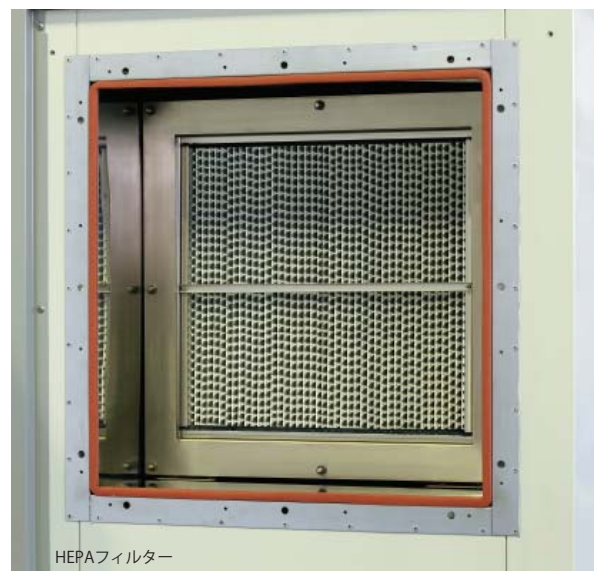
CLEAN OVEN

■用途例

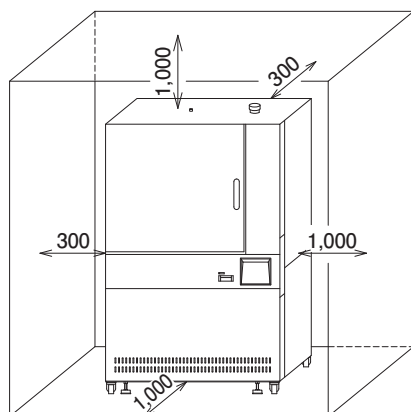
半導体、電子部品、医療用材料や器材などの無塵雰囲気が要求される試料の乾燥、熱処理などに使います。

■HEPAフィルターについて

HEPAとは（High Efficiency Particulate Air）の頭文字を取ったものであり、「定格風量で粒径が0.3μmの粒子に対して99.97%以上の粒子捕集率を持ち、さらに初期圧力損失245MPa以下の性能を持つエアフィルター」としてJIS Z 8122によって規定されています。
主としてクリーンルームのファンユニット、空気清浄機用のフィルター、原子力施設からの排気フィルターに使用されています。

HEPAフィルター

■清浄度について

清浄度とは、空気のきれいさを表す尺度です。
現在、その空気清浄度を表す規格は、国際統一規格であるISOと米国連邦規格の2つが主流になっています。
ISO規格では、1m³あたりの空気中に0.1μmの大きさの粒子がどれだけ存在するかを基準に、クラス1からクラス9まで分類しています。
また、米国連邦規格での清浄度は、1立方フィート（約30㎝四方）あたりの空気中に、0.5μm以上の大きさの粒子がどれだけ含まれているかを基準に分類します。
弊社では、後者の米国連邦規格を採用しており、弊社無塵乾燥器は、電子部品や半導体を製造する工場のクリーンルームと同等である、清浄度クラス100の環境を作り出すことができます。

■設置図（単位：mm）

無塵乾燥器　関連製品

大型無塵乾燥器　DRP623TA・633TA・A23WA・A33WA

大型タイプの無塵乾燥器。クラス100の無塵雰囲気での熱処理が可能。

特長

●DRP623TA・633TAは、庫内容積が約335Lで縦型省スペースタイプです。
●DRPA23WA・A33WAは、庫内容積が約800Lで大型タイプです。
●それぞれ、使用温度上限が200℃の製品と、350℃の製品を用意しています。
●全製品で、クラス100の無塵雰囲気での熱処理が可能です。

DRP633TA

DRPA23WA＋DR000920

クリーン器具乾燥器　DRU600CA

清浄な雰囲気での器具乾燥を行いたい方へ。

特長

●粒径0.2μm～0.4μmの粒子を95%以上捕捉する準HEPAフィルターと、殺菌灯を装備し、清浄な雰囲気での乾燥が可能です。
●大きな観察窓により、乾燥状態の観察が容易です。

DRU600CA

イナートガスオーブン　DRJ433DA・633DA

低酸素雰囲気での熱処理を行いたい方へ。

特長

●不活性ガスを庫内に導入することで、低酸素雰囲気での熱処理が可能です。
●水平方向の循環方式により、良好な温度分布が実現でき、ドアを開けた時の加熱空気の吹き出しが抑えられます。

DRJ433DA

関連製品の詳細については、ご照会ください。

⚠安全に関する注意
●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。
●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●お問合せは・・・

未来の科学へ
ADVANTEC®
■販売元
アドバンテック東洋株式会社
本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営　業　所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分
URL http://www.ADVANTEC.co.jp/
■製造元
株式会社東洋製作所
本　社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003

No.3-10-1
110900